ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG THUẬN AN	CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập – Tự do – Hạnh phúc
Số: 247 /QĐ-UBND	*Thuận An, ngày 03 tháng 02 năm 2026*

QUYẾT ĐỊNH
Phê duyệt dự án (Báo cáo nghiên cứu khả thi đầu tư xây dựng)
Dự án: Đầu tư mới hệ thống chiếu sáng
trên các tuyến đường trên địa bàn phường

CHỦ TỊCH ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG THUẬN AN

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 16/6/2025;

Căn cứ Luật Xây dựng số 50/2014/QH13 đã được sửa đổi, bổ sung một số điều tại Luật số 62/2020/QH14;

Căn cứ Luật đầu tư công số 58/2024/QH15;

Căn cứ Luật số 90/2025/QH15 ngày 25/6/2025 sửa đổi bổ sung một số điều của Luật Đấu thầu; Luật Đầu tư theo phương thức đối tác công tư; Luật Hải quan; Luật Thuế giá trị gia tăng; Luật Thuế xuất khẩu, thuế nhập khẩu; Luật Đầu tư; Luật Đầu tư công; Luật Quản lý, sử dụng tài sản công ngày 25/6/2025;

Căn cứ Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình;

Căn cứ Nghị định số 175/2024/NĐ-CP ngày 30/12/2024 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Xây dựng về quản lý hoạt động xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 140/2025/NĐ-CP ngày 12/06/2025 của Chính phủ về việc quy định phân cấp thẩm quyền của chính quyền địa phương 2 cấp trong lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 85/2025/NĐ-CP ngày 11/06/2025 của Chính phủ Quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Đầu tư công;

Căn cứ Nghị định số 275/2025/NĐ-CP ngày 18/10/2025 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 85/2025/NĐ-CP ngày 08/4/2025 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Đầu tư công;

Căn cứ Quyết định số 22/2025/QĐ-CTUBND ngày 17/10/2025 của Chủ tịch UBND Thành phố Hồ Chí Minh ban hành quy định về nhiệm vụ, quyền hạn thực hiện các chương trình, dự án, nhiệm vụ đầu tư công của Thành phố Hồ Chí Minh;

Căn cứ Quyết định số 3418/QĐ-UBND ngày 25/12/2025 của UBND Thành phố Hồ Chí Minh về việc giao Kế hoạch đầu tư công năm 2026 nguồn vốn ngân sách địa phương;

Căn cứ Công văn số 3732/UBND-DA ngày 13/11/2025 của UBND Thành phố Hồ Chí Minh về danh mục dự án và dự kiến mức vốn hỗ trợ cho các xã,

phường, đặc khu trong dự kiến Kế hoạch đầu tư công trung hạn giai đoạn 2026 – 2030;

Căn cứ Quyết định số 2697/QĐ-UBND ngày 31/12/2025 của UBND phường Thuận An về chủ trương đầu tư dự án: Đầu tư mới hệ thống chiếu sáng trên các tuyến đường trên địa bàn phường;

Theo đề nghị của phòng Kinh tế, Hạ tầng và Đô thị tại Tờ trình số 166/TTr-KTHT&ĐT ngày 02/02/2026.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt dự án (Báo cáo nghiên cứu khả thi đầu tư xây dựng): Đầu tư mới hệ thống chiếu sáng trên các tuyến đường trên địa bàn phường, với các nội dung chủ yếu sau:

1. Tên dự án: Đầu tư mới hệ thống chiếu sáng trên các tuyến đường trên địa bàn phường.

2. Địa điểm thực hiện: Phường Thuận An, Thành phố Hồ Chí Minh.

3. Người quyết định đầu tư: Ủy ban nhân dân phường Thuận An.

4. Chủ đầu tư: Ủy ban nhân dân phường Thuận An.

5. Tổ chức tư vấn lập Báo cáo nghiên cứu khả thi đầu tư xây dựng: Công ty TNHH Tư vấn – Xây dựng TESLA.

6. Nhóm dự án: Dự án nhóm C.

7. Loại, cấp công trình: : Công trình hạ tầng kỹ thuật, cấp IV.

8. Mục tiêu dự án:

Hoàn thiện hệ thống chiếu sáng nhằm tăng cường an toàn giao thông, an ninh trật tự, nâng cao mỹ quan đô thị và chất lượng cuộc sống của người dân, ứng dụng công nghệ chiếu sáng tiết kiệm năng lượng (đèn LED). Từng bước hoàn thiện hạ tầng chỉnh trang đô thị, phát triển kinh tế – xã hội của địa phương.

9. Quy mô đầu tư xây dựng:

9.1. Tổng quy mô đầu tư:

- Tổng chiều dài đường dây chiếu sáng ngầm xây dựng mới (XDM): 4.711m
- Tổng chiều dài đường dây chiếu sáng nổi XDM: 10.840 m
- Tổng số cần đèn đơn CS ngầm XDM: 486 cần
- Tổng số cần đèn đơn CS nổi XDM: 417 cần
- Tổng số trụ chiếu sáng 6m XDM: 496 trụ
- Tổng số trụ bê tông ly tâm (BTLT) 8.5m xây dựng mới: 155 trụ
- Tổng số trụ BTLT 8.5m ghép XDM: 10 trụ
- Tổng số đèn LED - 80W XDM: 883 bộ
- Tổng số đèn LED-120W năng lượng mặt trời (NLMT) XDM: 31 bộ
- Tủ điều khiển chiếu sáng: 41 tủ

(*Kèm theo Phụ lục Danh sách các tuyến đường, tuyến hẻm đầu tư mới hệ thống chiếu sáng trên địa bàn phường)*

9.2. Giải pháp kỹ thuật:

Phương án thiết kế hệ thống chiếu sáng: Hệ thống chiếu sáng ngầm và chiếu sáng nổi, chiếu sáng năng lượng mặt trời đảm bảo tính kinh tế nhưng vẫn

thỏa mãn yêu cầu về độ rọi, độ chói, độ đồng đều và mức tăng ngưỡng trên suốt tuyến.

9.2.1. Chiếu sáng ngầm:

- Bố trí trụ đèn chiếu sáng một bên trên mỗi tuyến đường.
- Trụ chiếu sáng: Sử dụng trụ thép cao 6m (gồm trụ cao 6m - cần đèn cao 2m, vươn 1,5m).
- Đèn: sử dụng đèn đường phố LED 80W.
- Khoảng cách trung bình giữa các trụ đèn chiếu sáng 30-35m.
- Cáp điện chiếu sáng được kéo ngầm trong ống nhựa xoắn HDPE dọc tuyến đường.

9.2.2. Chiếu sáng nổi:

- Bố trí cần đèn chiếu sáng theo vị trí trụ hạ thế Điện lực hiện hữu.
- Khoảng cách trung bình giữa các trụ đèn chiếu sáng 30-35m.
- Chiều dài cần đèn 2m vươn 0,7m (sử dụng cho đường 2,5m-3m).
- Đèn: sử dụng đèn đường phố LED 80W.
- Cáp điện chiếu sáng được kéo nổi dọc tuyến đường dây Điện lực hiện hữu và trồng bổ sung trụ BTLT-8,5m cho những vị trí còn chưa có trụ Điện lực.

9.2.3. Chiếu sáng năng lượng mặt trời:

- Sử dụng trụ thép cao 6m.
- Đèn: sử dụng đèn đường phố LED 120W.
- Khoảng cách trung bình giữa các trụ đèn chiếu sáng 30-35m.

9.2.4. Nguồn cấp và phương án cấp điện

- Hiện trạng thực tế lưới điện tại các khu vực bố trí chiếu sáng, hiện có tuyến điện hạ thế hiện hữu của Điện lực.
- Sử dụng tấm năng lượng mặt trời.

9.2.5. Bộ đèn chiếu sáng

9.2.5.1. Chiếu sáng ngầm – chiếu sáng nổi:

Sử dụng bộ đèn Led 80W High-power có dimming 3 cấp công suất, có chuẩn điều khiển DALI/ 1-10V để kết nối với trung tâm điều khiển chiếu sáng.

- Thông số chung của bộ đèn:

+ Chip LED High-power
+ Nhiệt độ màu: 4.000K
+ Chỉ số hoàn màu: CRI ≥ 70
+ Hiệu suất quang: ≥ 130 lm/W
+ Công suất: 80W
+ Hệ số công suất: ≥ 0,95
+ Dòng điện cung cấp cho chip LED: 1.000 mA
+ Độ chịu lực của chụp bảo vệ IK08.
+ Độ kín bộ phận quang học: IP66.
+ Điện áp đầu vào: 120-277V AC
+ Cấp cách điện: Class 1- (Double Insulation)
+ Khả năng chịu nhiệt: -10°C ÷ 60°C

+ Quang thông duy trì qua thời gian @ Tq=25°C 100.000 giờ L70

+ Đế chip LED bằng Ceramic nên khả năng chịu nhiệt tốt giúp tuổi thọ đèn cao và duy trì quang thông của bộ đèn phát ra ổn định trong thời gian dài.

- Thân đèn: Bằng nhôm đúc áp lực cao chống ăn mòn do sương muối, sơn tĩnh điện bền chặt; Đèn có thể điều chỉnh góc ngẩng đèn so với cần đèn khi lắp đặt.

- Bộ phận quang học:

+ Thấu kính PMMA chống lão hóa nhờ có lắp thêm lớp kính cường lực dày 5mm.

+ Quang thông: ≥ 10.400lm đối với bộ đèn.

+ Tính năng kiểm soát nhiệt giúp tăng tuổi thọ cho module LED

+ PCB phẳng với các thấu kính có tráng phủ sơn acrylic.

- Phần điện:

+ Khả năng chống xung điện và sét lan truyền: 10kA/10kV.

+ Bộ nguồn: IP67, 100-277 VAC 50/60Hz có chức năng dimming 0-10V.

+ Khả năng lập trình tiết giảm 05 cấp công suất tại đèn trong đêm.

- Tiêu chuẩn và chứng nhận của bộ đèn:

+ Đạt các chứng nhận CE, ENEC, CB, LM-80; tất cả phép đo được công nhận tại phòng thí nghiệm đạt chuẩn ISO 17025 (IK, IP, Thermal, EMC, ANSI)

+ Bộ đèn phải có: Chứng nhận hợp chuẩn TCVN 7722-1-:2017 và TCVN 7722-2-3:2019; Chứng nhận hợp quy QCVN 19:2019/BKHCN; Chứng nhận: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015; Có dán tem năng lượng của Bộ Công thương; Có bảng dữ liệu phân bố cường độ sáng trong không gian được phân tích, tính toán đáp ứng tiêu chuẩn chiếu sáng.

9.2.5.2. Chiếu sáng năng lượng mặt trời:

Thông số kỹ thuật Bộ đèn Led NLMT 120W :

- Công suất đèn: 120W

- Thân đèn: Bằng nhôm đúc áp lực cao và được sơn tĩnh điện, có logo nhà sản xuất.

- Nhiệt độ hoạt động: -20 ~-50 độ C

- Điện áp 12Vdc

- Quang thông: 12.000 lm

- Hiệu suất phát quang bộ đèn từ: 100-120lm/w

- Độ kín: IP66

- Chỉ số va đập: IK08

- Khối lượng: <18 kg

- Kích thước cần đèn: D48-D60

- Tấm thu năng lượng: Mono Crystalline

- Công suất tấm thu NL: 18V 100W

- Bộ điều khiển sạc: MPPT, bảo vệ quá nhiệt đầu ra, bảo vệ ngắn mạch đầu ra

- Thời gian lưu: 2 ngày (Cấu hình thời gian đặt trước)

- Battery (pin lưu điện): Lithium-Ion 12.8V 50Ah
- Cảm biến chuyển động khoảng cách lên đến 20m
- Tiết giảm công suất: 4 giờ đầu: 100%, 5 giờ tiếp theo: 55%, 3 giờ còn lại: 70%.

* Tiêu chuẩn áp dụng:

- Chip Led: LM80, TM21, UL, RoHS.
- Bộ nguồn (Driver): CE, EN62493, EN61347, EN50581, EN55015, EN61000, EN61547, EN62384.
- Bộ đèn: LM82, LM79, EN60598-1, EN60598-2-5, EN62493, EN55015, EN61547, EN61000, EN62471, EN62722.
- Chứng nhận hợp chuẩn VN: theo TCVN 7722-1,2:2009.
- Chứng nhận quản lý chất lượng: Chứng nhận ISO 9001:2015.
- Chứng nhận quản lý bảo vệ môi trường: Chứng nhận ISO 14001:2015.

9.2.6. Trụ - cần đèn – móng trụ - mương cáp

9.2.6.1. Phần trụ đèn chiếu sáng ngầm – chiếu sáng năng lượng mặt trời

- Trụ thép tráng kẽm 06m côn tròn D190-76 đạt các tiêu chuẩn kỹ thuật sau.
- Thép chế tạo thân trụ dày 3mm.
- Trụ được hàn dọc theo đường sinh suốt chiều dài, không có mối nối ngang thân trụ.
- Lực đầu trụ : 150kg
- Mặt đế trụ bằng tole dày 12mm dập nổi cao 50mm.
- Vật liệu làm trụ đèn : Thép SS400 hoặc tương đương.
- Toàn thân trụ được mạ kẽm nhúng nóng dày 0,08mm.

9.2.6.2. Móng trụ đèn chiếu sáng ngầm – chiếu sáng năng lượng mặt trời:

Hố móng của trụ có kích thước 500×500x900(mm). Đáy lót bê tông đá 4x6 M100, trên sử dụng bê tông cốt thép đá 1x2 M200 dày 800mm, phần đế móng nhô cao khỏi mặt nền sau khi đã hoàn thiện là 100mm.

Khung sắt móng gồm 4 thanh thép CT3 ∅20 dài 1100mm bẻ móc một đầu, đầu còn lại ven ren M20 bước trung bình, phần ven ren dài 50mm được mạ nhúng kẽm. Liên kết 4 thanh thép CT3 ∅8 bao quanh chu vi ngoài thành 4 tầng cách nhau 200mm. Khung thép móng đặt trong khối bê tông và nhô lên để bắt tán là 50mm.

9.2.6.3. Cần đèn chiếu sáng ngầm – chiếu sáng nổi:

Cần đèn được làm bằng ống sắt tráng kẽm D72-60 dày 3,0mm. Góc nghiêng cần đèn so với mặt phẳng nằm ngang là 15°.

Vật liệu cần đèn: Thép SS400 hoặc tương đương.

Toàn bộ cần đèn, sau khi gia công được mạ kẽm nhúng nóng 0,08mm.

9.2.6.4. Đèn chiếu sáng năng lượng mặt trời lắp trụ BTLT 8,5m

Cần đèn được làm bằng ống sắt tráng kẽm D72-60 dày 3,0mm. Góc nghiêng cần đèn so với mặt phẳng nằm ngang là 15°.

Giá đỡ tấm pin NLMT gia công theo kích thước của tấm pin, khung giá đỡ

sử dụng thép V-25x25x2mm, bắt vào trụ đèn bằng ống thép D78x250mm cố định bằng 02 bulon 3x10mm.

Vật liệu cần đèn: Thép SS400 hoặc tương đương.

Toàn bộ cần đèn, sau khi gia công được mạ kẽm nhúng nóng 0,08mm.

9.2.6.5. Mương cáp ngầm chiếu sáng:

Mương cáp rộng 300mm, sâu trung bình 500mm, đáy mương rãi lớp cát dày 200mm (trong đó có ống bảo hộ cáp được đặt cách đáy mương trung bình là 50mm), kế tiếp là lớp gạch thẻ dày 50mm để bảo vệ ống khi có đào trồng cây sau này không làm bể ống và đứt dây, sau đó là lớp đất tự nhiên được đầm nén tái lập lại dày 250mm.

Mương cáp trên nền nhựa: Mương cáp rộng 300mm, sâu trung bình 700mm, đáy mương rãi lớp cát dày 300mm (trong đó có ống bảo hộ cáp được đặt cách đáy mương trung bình là 50mm), kế tiếp là lớp gạch thẻ dày 50mm để bảo vệ ống khi có đào sau này không làm bể ống và đứt dây, sau đó là lớp đất tự nhiên được đầm nén tái lập lại dày 300mm.

Ống luồn cáp: Hệ thống cáp bố trí dưới vỉa hè hoặc nền đất cáp được bảo vệ trong ống nhựa HDPE D65/50mm, chôn ngầm trong mương cáp. Ống lắp đặt bên trong có đặt sẵn dây mồi dùng để kéo cáp ngầm.

Hệ thống cáp băng ngang đường nhựa: cáp được bảo vệ trong ống thép mạ kẽm Φ90.

9.2.6.6. Trụ bê tông ly tâm (BTLT):

- Kết cấu trụ phù hợp cho đường dây là các trụ BTLT được chế tạo đúc sẵn tại các nhà máy trong nước. Tất cả các loại trụ đều được chế tạo theo tiêu chuẩn Việt nam TCVN5846 – 1994.

- Căn cứ vào điều kiện khí hậu, cỡ dây dẫn và khoảng trụ trung bình của đường dây, lực đầu trụ tại các vị trí trụ được lựa chọn như sau:

Loại trụ	**Chiều cao trụ (m)**	**Lực đầu trụ *(kN)***	**Đường kính đầu trụ (mm)**
Bê tông ly tâm dự ứng lực	8,5	2,0	160

Móng trụ BTLT:

- Móng trụ: dùng móng bê tông.

- Theo điều kiện địa chất khu vực và vùng gió cho từng vị trí: đỡ thẳng, đỡ góc, néo … từ đó đưa ra các giải pháp móng cho từng vị trí trụ ứng với từng đường dây thuộc dự án như sau:

+ Dùng móng trụ bê tông M8,5-BT : cho vị trí trụ đỡ thẳng.

+ Dùng móng trụ bê tông ghép đôi M8,5-BT2 : cho vị trí trụ néo, dừng sử dụng trụ ghép.

- Tất cả các vị trí trụ đều được đặt ở vị trí ổn định, tránh tác động của dòng nước, khu vực sạt lở, khu vực dễ bị phương tiện giao thông va quẹt.

9.2.7. Đấu nối

- Chiếu sáng ngầm: Sử dụng hộp nối cáp kín nước IP68 (bao gồm RCBO

6A 30mA 2,5kA) và hộp nối cáp liên thông kín nước để đấu nối dây cấp nguồn và đấu dây lên đèn chiếu sáng.

- Chiếu sáng nổi: Sử dụng 02 kẹp rẽ nhánh ABC 25-16 và 01 cầu chì 05A để đấu dây cấp nguồn lên đèn chiếu sáng.

- Chiếu sáng năng lượng mặt trời: Tích hợp sẵn theo đèn.

9.2.8. Cáp cấp nguồn cho hệ thống chiếu sáng

9.2.8.1. Chiếu sáng ngầm:

- Cáp nối từ tủ điều khiển chiếu sáng đến các trụ đèn: sử dụng cáp ngầm đồng CXV/DSTA 3x10mm^2 0.6/1kV.

- Dây nối từ bảng điện cửa trụ lên đèn: Sử dụng dây đồng bọc Cu/XLPE/PVC - 3x2,5mm^2.

9.2.8.2. Chiếu sáng nổi:

- Cáp nối từ tủ điều khiển chiếu sáng đến các trụ đèn: sử dụng cáp nhôm bọc ABC 3x25mm^2 0.6/1kV.

- Dây nối từ kẹp rẽ nhánh ABC 25-16 lên đèn: Sử dụng dây đồng bọc Cu/XLPE/PVC - 3x2,5mm^2.

9.2.8.3. Chiếu sáng năng lượng mặt trời: Tích hợp sẵn theo đèn.

9.2.8.4. Tính toán chọn dây dẫn hệ thống chiếu sáng:

- Tính toán chọn dây dẫn thuộc đường Khu Thạnh Bình nối dài nhánh từ tủ điều khiển đến trụ CS xa nhất là 27 đèn; đồng thời, đảm bảo điện áp của đèn xa nguồn nhất không lớn hơn 5% điện áp định mức do đó ta sử dụng cáp bọc CXV-0,6/1kV loại (3x16)mm^2.

- Cáp liên kết tiếp đất các trụ dùng loại cáp đồng trần C-10mm^2.

- Cáp liên kết tiếp đất giữa trụ và cọc tiếp đất dùng loại cáp đồng trần C-25mm^2.

9.2.8.5. Đặc tính kỹ thuật các loại dây dẫn:

a) Cáp CXV-0,6/1kV (3x16)mm^2:

Vật liệu cấu thành: Ruột gồm nhiều sợi đồng xoắn đồng tâm, cách điện XLPE chậm cháy tạo thành một lõi, vỏ PVC chậm cháy.

- Đường kính ruột: 3,75mm.
- Bề dày cách điện: 0,7mm.
- Bề dày vỏ: 1,8mm.
- Đường kính tổng: 18,3mm.
- Khối lượng cáp: 779kg/km.

Chủng loại cáp được lựa chọn phải thoả mãn các điều kiện phát nóng, chịu môi trường ẩm ướt và khả năng tải bảo đảm. Trên cơ sở đó chọn loại cáp CXV 3x16mm^2- 0.6/1kV dùng cho chiếu sáng đường phố cho phần cấp nguồn từ tủ điều khiển chiếu sáng đến hệ thống đèn chiếu sáng.

Cáp điện chiếu sáng ngầm thiết kế sử dụng cáp ngầm cách điện bằng XLPE, vỏ PVC, cáp được luồn trong các ống nhựa HDPE D65/50. Khi đến các cột đèn thì chui lên đấu vào domino tại cửa trụ.

b) Cáp ABC- 3x25mm^2:

Vật liệu cấu thành: Ruột gồm nhiều sợi nhôm xoắn đồng tâm, cách điện

XLPE

- Tiết diện: 25 mm^2
- Đường kính tổng: 19,8 mm.
- Khối lượng cáp: 295 kg/km.

Đối với hệ thống chiếu sáng trên không, chọn dây ABC 3x25mm^2-0.6/1kV liên kết từ tủ điều khiển đến các đèn.

c) Cáp CVV- 3x2,5mm^2:

Vật liệu cấu thành: Ruột gồm nhiều sợi đồng xoắn đồng tâm, cách điện PVC tạo thành một lõi, vỏ PVC.

- Đường kính ruột: 2,01 mm.
- Bề dày cách điện: 0,8 mm.
- Bề dày vỏ: 1,8 mm.
- Đường kính tổng: 12,6 mm.
- Khối lượng cáp: 244 kg/km.

9.2.9. Tủ điều khiển chiếu sáng

- Hệ thống đèn chiếu sáng công cộng sẽ được điều khiển đóng mở bằng tủ điều khiển có chức năng kết nối trung tâm.

- Các tủ điều khiển cung cấp nguồn và đóng mở hệ thống chiếu sáng công cộng với tính năng an toàn điện và điều khiển hai cấp công suất từ tủ. Loại tủ này có vỏ tủ làm bằng vật liệu composite, bền có khả năng chống lão hoá đối với các tác động của môi trường.

- Phương thức hoạt động của tủ điều khiển:

+ Tủ sẽ cấp nguồn cho hệ thống khi photocell đóng trong thời gian đóng của PLC (được lập trình). Ngoài thời gian đóng được lập trình của PLC này thì photocell có đóng tủ vẫn không được phép làm việc.

+ Tủ cũng hoạt động khi photocell bị hư hỏng thông qua cài đặt chương trình trên PLC nhưng thời gian đóng ngắt có trễ hơn.

+ Tủ có khả năng lập trình PLC để điều khiển thời gian đóng ngắt khác nhau cho các contactor.

+Tủ điều khiển có chế độ thao tác tay để phục vụ cho công tác duy tu bảo dưỡng.

+ Tủ được tiếp đất bảo đảm an toàn cho người vận hành, bảo dưỡng.

Thiết bị bao gồm (tính cho một tủ điều khiển):

+ Vỏ tủ bằng nhựa composite 2 lớp KT400x600x200 sơn tĩnh điện: 01 cái.
+ MCCB-3P-40A: 01 cái
+ MCCB-2P-20A: 02 cái
+ Khởi động từ 20A-220/380V: 02 cái
+ Bộ hẹn giờ (PLC) có nguồn nuôi phụ khi mất điện: 01 cái
+ Cầu chì phích 5A (loại gài): 01 cái

9.2.10. An toàn hệ thống

9.2.10.1. Bảo vệ ngắn mạch và quá tải

- Các cáp trục cấp nguồn được bảo vệ quá tải và ngắn mạch 02 cấp bằng

Aptomat tại tủ chiếu sáng.

- Mỗi vị trí đèn chiếu sáng ngầm được bảo vệ tại các hộp đấu kín nước có chứa ELCB đặt trong cửa cột.

- Mỗi vị trí đèn chiếu nổi được bảo vệ bằng 01 cầu chì cá 05A.

9.2.10.2. Bảo vệ an toàn tiếp xúc

- Mục đích: đảm bảo an toàn cho người khi xảy ra sự cố rò điện ra vỏ cột hoặc các chi tiết kim loại.

- Hệ thống bảo vệ gồm các cọc tiếp địa an toàn và dây tiếp địa liên hoàn nối các cột chiếu sáng với hệ thống tiếp địa an toàn. Điện trở tiếp đất yêu cầu Rz $\leq 10\Omega$ ở bất kỳ thời điểm nào trong năm.

9.2.10.3. Chiếu sáng ngầm:

- Dây nối tiếp địa liên hoàn các cột đi song song với cáp cấp nguồn trong mương cáp.

- Dùng cáp đồng trần C-10mm^2 liên kết nối tiếp các trụ với nhau và nối về tủ điều khiển. Tại mỗi tủ điều khiển được liên kết tiếp đất bằng dây đồng trần C-25mm^2 đấu nối với 3 cọc tiếp địa D16x2400 mạ đồng theo dạng hình tia cách nhau 2m.

- Tại mỗi vị trí trụ đóng bổ sung một cọc tiếp địa D16x2400mm mạ đồng và liên kết với trụ bằng cáp đồng trần C-25mm^2.

- Hố đóng cọc tiếp địa có kích thước: 0,3 x0,3 x0,5m

9.2.10.4. Chiếu sáng nổi:

- Mỗi khoảng 200m sẽ bố trí tiếp địa lặp lại hoặc nhánh chiếu sáng có khoảng cách < 200m, sẽ bố trí tiếp địa lặp lại ở cuối tyến.

- Tại mỗi vị trí trụ bố trị tiếp địa lặp lại đóng bổ sung một cọc tiếp địa D16x2400mm mạ đồng và nối với trụ bằng cáp đồng trần C-25mm^2.

9.2.11. Bảo vệ an toàn mất trung tính

- Mục đích: Đảm bảo an toàn cho các thiết bị, vật tư sử dụng điện trong hệ thống chiếu sáng khi xảy ra sự cố mất trung tính (dây N).

- Hệ thống gồm nhiều tiếp địa lặp lại trong hệ thống, mỗi bộ tiếp địa lặp lại được nối với trung tính nguồn (dây N). Điện trở tiếp đất yêu cầu Rz $\leq 10\Omega$ ở bất kỳ thời điểm nào trong năm.

- Mỗi hệ thống tiếp địa lặp lại gồm 01 cọc tiếp địa D16x2400mm nối với nhau và được nối với trung tính của nguồn điện (dây N) tại các vị trí cột có tiếp địa lặp lại (xem trên mặt bằng) và tại tủ điều khiển chiếu sáng.

9.3. Một số nội dung khác cần lưu ý:

Đơn vị lập Báo cáo nghiên cứu khả thi, đơn vị thẩm tra và các cá nhân chủ nhiệm đồ án, chủ trì khảo sát, giám sát khảo sát, chủ trì thiết kế chịu trách nhiệm về tính trung thực và chính xác của kết quả khảo sát; về tính chính xác của số liệu sử dụng, kết quả tính toán thiết kế và tính hợp pháp của các cơ sở tính các chi phí đầu tư trong dự án; chịu trách nhiệm đối với chất lượng thiết kế xây dựng công trình; phải bồi thường thiệt hại khi thực hiện không đúng nhiệm vụ khảo sát, phát sinh khối lượng do khảo sát sai, sử dụng thông tin, tài liệu, quy chuẩn, tiêu chuẩn xây dựng, giải pháp kỹ thuật, công nghệ... không phù hợp, gây

ảnh hưởng đến chất lượng công trình xây dựng và các hành vi vi phạm khác gây ra thiệt hại.

10. Bản vẽ thiết kế cơ sở được đóng dấu xác nhận kèm theo Quyết định này.

11. Số bước thiết kế, danh mục tiêu chuẩn được lựa chọn: 02 bước thiết kế (bao gồm thiết kế cơ sở và thiết kế bản vẽ thi công); danh mục tiêu chuẩn được lựa chọn kèm theo Thuyết minh Báo cáo nghiên cứu khả thi của dự án.

12. Tổng mức đầu tư xây dựng: **36.472.028.675 đồng**

(Bằng chữ: Ba mươi sáu tỷ, bốn trăm bảy mươi hai triệu, không trăm hai mươi tám ngàn, sáu trăm bảy mươi lăm đồng).

Trong đó:

- Chi phí xây dựng công trình: 30.350.782.831 đồng
- Chi phí quản lý dự án: 726.597.741 đồng
- Chi phí tư vấn đầu tư xây dựng: 1.889.730.093 đồng
- Chi phí khác: 464.641.800 đồng
- Chi phí dự phòng: 3.040.276.210 đồng

13. Thời gian thực hiện: Năm 2026 – 2028.

14. Nguồn vốn đầu tư: Vốn đầu tư công – Nguồn vốn ngân sách thành phố bổ sung có mục tiêu.

15. Hình thức quản lý dự án: Thuê đơn vị tư vấn quản lý dự án.

Điều 2. Phòng Kinh tế, Hạ tầng và Đô thị tổ chức thực hiện các bước tiếp theo đúng quy định pháp luật hiện hành.

Điều 3. Chánh Văn phòng HĐND và UBND phường, Trưởng phòng Kinh tế, Hạ tầng và Đô thị, Trưởng Phòng giao dịch số 18 Kho bạc Nhà nước khu vực II và Thủ trưởng các ngành có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:
- Như điều 3;
- CT và các PCT.UBND phường;
- Lưu: VT.

KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH

Nguyễn Thanh Quan

PHỤ LỤC
DANH SÁCH CÁC TUYẾN ĐƯỜNG, TUYẾN HẺM ĐẦU TƯ MỚI HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG TRÊN ĐỊA BÀN PHƯỜNG

(Đính kèm Quyết định số 247/QĐ-UBND ngày 03/02/2026 của UBND phường Thuận An)

STT	TUYẾN ĐƯỜNG, HẺM	YÊU CẦU ĐẦU TƯ	NỘI DUNG ĐẦU TƯ
I.	**Khu vực Hưng Định (cũ)**		
1	Hẻm 01, đường Hưng Định 01	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 310m. - Tổng số trụ chiếu sáng STK 6m xây dựng mới: 11 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 11 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 11 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
2	Đường Hưng Định 02	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 280m. - Tổng số trụ BTLT 8,5m xây dựng mới: 08 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 08 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 08 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
3	Đường Hưng Định 03	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 180m. - Tổng số trụ BTLT 8,5m xây dựng mới: 05 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 05 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 05 đèn.
4	Đường Hưng Định 08	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 230m. - Tổng số trụ BTLT 8,5m xây dựng mới: 07 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 07 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 07 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
5	Đường Hưng Định 09	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 350m. - Tổng số trụ chiếu sáng STK 6m xây dựng mới: 10 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 10 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 10 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
6	Đường Hưng Định 12	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 550m. - Tổng số trụ chiếu sáng STK 6m xây dựng mới: 16 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 16 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 16 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
7	Đường Hưng Định 13	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 350 m. - Tổng số trụ chiếu sáng STK 6m xây dựng mới: 10 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 10 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 10 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
8	Đường Hưng Định 16	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 200m; - Tổng số trụ chiếu sáng STK 6m xây dựng mới: 07 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 07 cần.

			- Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 07 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
9	Đường Hưng Định 21	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 230m. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 09 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 09 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
10	Đường Hưng Định 22	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 200m. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 07 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 07 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
11	Đường Hưng Định 26	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 245m. - Tổng số trụ chiếu sáng STK 6m xây dựng mới: 09 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 09 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 09 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
12	Đường Hưng Định 30	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 100m. - Tổng số trụ chiếu sáng STK 6m xây dựng mới: 03 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 03 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 03 đèn.
13	Hẻm 05, đường Nguyễn Hữu Cảnh	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 414m; - Tổng số trụ chiếu sáng STK 6m xây dựng mới: 15 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 15 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 15 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
14	Hẻm 06, đường Nguyễn Hữu Cảnh	Chiếu sáng năng lượng mặt trời (NLMT)	- Tổng số trụ chiếu sáng STK 6m xây dựng mới: 08 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 08 cần. - Tổng số đèn LED NLMT 120W xây dựng mới: 08 đèn.
15	Hẻm 08, đường Nguyễn Hữu Cảnh	Chiếu sáng nổi	- Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 06 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 06 đèn.
16	Hẻm 18, đường Chòm Sao	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 350m. - Tổng số trụ chiếu sáng STK 6m xây dựng mới: 02 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 06 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 04 đèn. - Tổng số đèn LED NLMT 120W xây dựng mới: 02 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
17	Hẻm 25, đường Nguyễn Hữu Cảnh	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 171m. - Tổng số trụ chiếu sáng STK 6m xây dựng mới: 06 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 06 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 06 đèn.
18	Đường N7	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 165m. - Tổng số trụ chiếu sáng STK 6m xây dựng mới: 05 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 05 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 05 đèn.

II	**Khu vực An Sơn (cũ)**		
1	Đường An Sơn 08	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 347m. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 08 cần - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 08 đèn.
2	Đường An Sơn 13	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 218m; - Tổng số Trụ BTLT 8,5m xây dựng mới: 08 trụ - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 08 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 08 đèn.
3	Đường An Sơn 14	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 350 m. - Tổng số Trụ BTLT 8,5m xây dựng mới: 06 trụ - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 11 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 11 đèn.
4	Đường An Sơn 15	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 260 m. - Tổng số Trụ BTLT 8,5m xây dựng mới: 09 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 09 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 09 đèn.
5	Đường An Sơn 16	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 385m. - Tổng số Trụ BTLT 8,5m xây dựng mới: 01 trụ - Tổng số Trụ BTLT 8,5m ghép xây dựng mới: 01 trụ - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 12 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 12 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
6	Đường An Sơn 17	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 332m. - Tổng số Trụ BTLT 8,5m ghép xây dựng mới: 01 trụ - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 10 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 10 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
7	Đường An Sơn 18	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 588m. - Tổng số Trụ BTLT 8,5m ghép xây dựng mới: 02 trụ - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 16 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới:16 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới:01 tủ.
8	Đường An Sơn 24	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 442 m. - Tổng số Trụ BTLT 8,5m xây dựng mới: 12 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 12 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 12 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
9	Đường An Sơn 26	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 706 m. - Tổng số Trụ BTLT 8,5m xây dựng mới: 24 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 24 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 24 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
10	Đường An Sơn 28	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 211m. - Tổng số Trụ BTLT 8,5m xây dựng mới: 08 trụ.

			- Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 08 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 08 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
11	Đường An Sơn 29	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 171 m. - Tổng số Trụ BTLT 8,5m xây dựng mới: 07 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 07 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 07 đèn.
12	Đường An Sơn 32	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 254 m. - Tổng số Trụ BTLT 8,5m xây dựng mới: 03 trụ. - Tổng số Trụ BTLT 8,5m ghép xây dựng mới: 01 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 07 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 07 đèn.
13	Đường An Sơn 37	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 600 m. - Tổng số trụ chiếu sáng STK 6m xây dựng mới: 18 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 18 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 18 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
14	Đường An Sơn 39	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 417 m. - Tổng số trụ chiếu sáng STK 6m xây dựng mới:15 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 15 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 15 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
15	Đường An Sơn 41	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 188 m. - Tổng số trụ chiếu sáng STK 6m xây dựng mới: 07 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 07 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới:07 đèn.
16	Đường An Sơn 49	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 211 m. - Tổng số trụ chiếu sáng STK 6m xây dựng mới: 08 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 08 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 08 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
17	Đường An Sơn 51	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới:191 m. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới:07 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới:07 đèn.
18	Đường An Sơn 53	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 289 m. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 07 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 07 đèn.
19	Đường An Sơn 55	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 203 m. - Tổng số Trụ BTLT 8,5m xây dựng mới: 07 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 07 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 07 đèn
20	Đường An Sơn 61	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 219 m. - Tổng số Trụ BTLT 8,5m xây dựng mới: 01 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 07 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 07 đèn.

21	Đường Bờ bao sông Sài Gòn	Chiếu sáng năng lượng mặt trời	Đoạn 1: KDC An Sơn đến Đình Thần An Sơn - Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 180 m. - Tổng số Trụ STK 6m xây dựng mới: 06 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 06 cần. - Tổng số đèn LED NLMT 120W xây dựng mới: 06 đèn.
			Đoạn 2: Cảng An Sơn đến Rạch Búng - Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 460 m. - Tổng số Trụ STK 6m xây dựng mới: 15 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 15 cần. - Tổng số đèn LED NLMT 120W xây dựng mới: 15 đèn.
III	**Khu vực An Thạnh (cũ)**		
1	Đường An Thạnh 03	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 250 m. - Tổng số Trụ BTLT 8,5m xây dựng mới: 09 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 09 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 09 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
2	Đường An Thạnh 04	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 190 m. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 06 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 06 đèn.
3	Đường An Thạnh 05	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 295 m. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 09 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 09 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
4	Đường An Thạnh 06	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 401 m. - Tổng số Trụ STK 6m xây dựng mới: 12 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 12 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 12 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
5	Đường An Thạnh 07	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 606 m. - Tổng số Trụ STK 6m xây dựng mới: 18 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 18 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 18 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
6	Đường An Thạnh 08	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 352m. - Tổng số Trụ STK 6m xây dựng mới: 13 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 13 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 13 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ
7	Đường An Thạnh 09	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 155 m. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 05 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 05 đèn.
8	Đường An Thạnh 11	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 267 m. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 10 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 10 đèn.

9	Đường An Thạnh 12	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 309 m. - Tổng số Trụ STK 6m xây dựng mới: 11 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 11 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 11 đèn.
10	Đường An Thạnh 13	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 123m. - Tổng số Trụ STK 6m xây dựng mới: 05 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 05 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 05 đèn.
11	Đường An Thạnh 14	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 648m. - Tổng số Trụ STK 6m xây dựng mới: 23 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 23 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 23 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
12	Đường An Thạnh 17	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 806m. - Tổng số Trụ STK 6m xây dựng mới: 28 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 28 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 28 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
13	Đường An Thạnh 18	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 295m; - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 09 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 09 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
14	Đường An Thạnh 19	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 545m. - Tổng số Trụ STK 6m xây dựng mới: 19 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 19 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 19 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
15	Đường An Thạnh 20	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 255m. - Tổng số Trụ STK 6m xây dựng mới: 09 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 09 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 09 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
16	Đường An Thạnh 22	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 278m. - Tổng số Trụ STK 6m xây dựng mới: 10 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 10 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 10 đèn.
17	Đường An Thạnh 23	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 147m. - Tổng số Trụ STK 6m xây dựng mới: 06 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 06 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 06 đèn.
18	Đường An Thạnh 29	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 487m. - Tổng số Trụ STK 6m xây dựng mới: 15 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 15 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 15 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.

19	Đường An Thạnh 30	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 225m; - Tổng số Trụ BTLT 8,5m xây dựng mới: 01 trụ. - Tổng số Trụ BTLT 8,5m ghép xây dựng mới: 02 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 09 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 09 đèn.
20	Đường An Thạnh 31	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 217m; - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 07 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 07 đèn.
21	Đường An Thạnh 32	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 217 m. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 07 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 07 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
22	Đường An Thạnh 33	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 157 m. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 05 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 05 đèn.
23	Đường An Thạnh 34	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 462 m. - Tổng số Trụ STK 6m xây dựng mới: 14 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 14 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 14 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
24	Đường An Thạnh 39	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 461 m. - Tổng số Trụ BTLT 8,5m xây dựng mới: 07 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 14 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 14 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
25	Đường An Thạnh 40	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 228 m. - Tổng số Trụ BTLT 8,5m xây dựng mới: 08 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 08 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 08 đèn.
26	Đường An Thạnh 42	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 317m. - Tổng số Trụ STK 6m xây dựng mới: 10 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 10 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 10 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
27	Đường An Thạnh 43	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 150 m. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 05 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 05 đèn.
28	Đường An Thạnh 44	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 75 m. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 05 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 05 đèn.
29	Đường An Thạnh 47	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 370 m. - Tổng số Trụ STK 6m xây dựng mới: 13 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 13 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 13 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.

30	Đường An Thạnh 49	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 388 m. - Tổng số Trụ BTLT 8,5m xây dựng mới: 05 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 14 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 14 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
31	Đường An Thạnh 50	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 749 m. - Tổng số Trụ STK 6m xây dựng mới: 22 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 22 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 22 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
32	Đường An Thạnh 51	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 203 m. - Tổng số Trụ STK 6m xây dựng mới: 05 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 05 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 05 đèn.
33	Đường An Thạnh 52	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 123m. - Tổng số Trụ BTLT 8,5m xây dựng mới: 01 trụ. - Tổng số Trụ BTLT 8,5m ghép xây dựng mới: 01 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 05 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 05 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
34	Đường An Thạnh 53	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 293 m. - Tổng số Trụ STK 6m xây dựng mới: 09 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 09 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 09 đèn.
35	Đường An Thạnh 54	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 304 m. - Tổng số Trụ STK 6m xây dựng mới: 10 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 10 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 10 đèn.
36	Đường An Thạnh 55	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 489 m. - Tổng số Trụ STK 6m xây dựng mới: 15 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 15 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 15 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
37	Đường An Thạnh 56	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 197m. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 06 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 06 đèn.
38	Đường An Thạnh 57	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 141m. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 05 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 05 đèn.
39	Đường An Thạnh 58	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 283 m. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 08 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 08 đèn.
40	Đường An Thạnh 59	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 125 m. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 05 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 05 đèn.

41	Đường An Thạnh 61	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 132 m. - Tổng số Trụ STK 6m xây dựng mới: 05 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 05 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 05 đèn.
42	Đường An Thạnh 62	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 93 m. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới:05 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 05 đèn.
43	Đường An Thạnh 69	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 97 m. - Tổng số Trụ STK 6m xây dựng mới: 04 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 04 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 04 đèn.
44	Đường An Thạnh 72	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 187 m. - Tổng số Trụ STK 6m xây dựng mới: 08 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 08 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 08 đèn.
45	Hẻm 01 – An Thạnh 10	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 312 m. - Tổng số Trụ STK 6m xây dựng mới: 11 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 11 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 11 đèn.
46	Hẻm 02 – An Thạnh 10	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 283m. - Tổng số Trụ STK 6m xây dựng mới: 08 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 08 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 08 đèn.
47	Hẻm 03 – An Thạnh 10	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 324 m. - Tổng số Trụ STK 6m xây dựng mới: 12 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 12 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 12 đèn.
48	Hẻm 04 – An Thạnh 10	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 293 m. - Tổng số Trụ BTLT 8,5m xây dựng mới: 01 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 09 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 09 đèn. - Tổng số tủ điều khiển chiếu sáng xây dựng mới: 01 tủ.
49	Hẻm 01 – An Thạnh 24	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 291 m. - Tổng số Trụ STK 6m xây dựng mới: 10 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 10 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 10 đèn.
50	Hẻm 01 – An Thạnh 55	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 159m. - Tổng số Trụ STK 6m xây dựng mới: 06 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 06 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 06 đèn.
51	Hẻm 02 – An Thạnh 55	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 136 m. - Tổng số Trụ BTLT 8,5m xây dựng mới: 05 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 05 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 05 đèn.

52	Hẻm 03 – An Thạnh 55	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 111 m. - Tổng số Trụ BTLT 8,5m xây dựng mới: 05 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 05 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 05 đèn.
53	Hẻm 04 – An Thạnh 55	Chiếu sáng nổi	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 129 m. - Tổng số Trụ BTLT 8,5m xây dựng mới: 05 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 05 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 05 đèn.
54	Đường Khu phố Thạnh Bình nối dài	Chiếu sáng ngầm	- Tổng số chiều dài chiếu sáng xây dựng mới: 831 m. - Tổng số Trụ STK 6m xây dựng mới: 23 trụ. - Tổng số cần đèn đơn dài 2m xây dựng mới: 23 cần. - Tổng số đèn LED 80W xây dựng mới: 27 đèn.